R RITTA
Engenharia

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UND	QTD	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO					UNIT	PARCIAL	UNITARIO	PARCIAL
1	**SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**							**R$ 3.755,89**		**R$ 3.155,83**
1.1	01.050.0049-0	01.050.0049-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	255,00	R$ 8,49	R$ 2.165,49	R$ 6,75	R$ 1.720,03
1.2	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	UN	1,00	R$ 1.590,40	R$ 1.590,40	R$ 1.435,80	R$ 1.435,80
2	**CANTEIRO DE OBRA**							**R$ 27.568,92**		**R$ 25.720,86**
2.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R$ 237,92	R$ 1.903,38	R$ 229,95	R$ 1.839,56
2.2	02.004.0002-1	02.004.0002-B	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L.REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	36,00	R$ 435,06	R$ 15.662,22	R$ 407,11	R$ 14.655,81
2.3	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	36,00	R$ 277,87	R$ 10.003,32	R$ 256,26	R$ 9.225,49
3	**TRANSPORTE**							**R$ 13.114,40**		**R$ 9.732,66**
3.1	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.574,80	R$ 0,16	R$ 578,05	R$ 0,15	R$ 550,52
3.2	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	238,32	R$ 0,81	R$ 192,68	R$ 0,75	R$ 179,84
3.3	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	4.266,90	R$ 0,62	R$ 2.661,27	R$ 0,62	R$ 2.628,41
3.4	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	426,69	R$ 1,10	R$ 469,83	R$ 1,08	R$ 459,97
3.5	04.012.0071-1	04.010.0047-A	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	426,69	R$ 8,81	R$ 3.758,63	R$ 1,08	R$ 459,97
3.6	COMP_DISP_FINAL	COMP_DISP_FINAL	COMPOSIÇÃO	DISPOSIÇãO FINAL DE MAT.E RESíDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS,AUTORIZ.E/OU LICENC.P/óRGãOS DE LINC.E DE CONTROLE AMBIENTAL,MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO-NOTAS FISCAIS OU RECIBOS DE DISPOSIÇAO -PCRJ-TC10.05.0700	T	426,69	R$ 12,78	R$ 5.453,95	R$ 12,78	R$ 5.453,95
4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 64.363,16**		**R$ 62.704,08**
4.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	1.191,60	R$ 37,77	R$ 45.006,73	R$ 37,77	R$ 45.006,73
4.2	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	404,56	R$ 6,40	R$ 2.588,66	R$ 5,76	R$ 2.330,10
4.3	05.001.0009-0	05.001.0009-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	35,56	R$ 19,21	R$ 683,16	R$ 16,29	R$ 579,15
4.4	05.001.0015-0	05.001.0015-A	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	19,55	R$ 15,63	R$ 305,59	R$ 14,07	R$ 275,03
4.5	05.001.0008-0	05.001.0008-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	37,81	R$ 24,02	R$ 908,06	R$ 21,61	R$ 817,22
4.6	05.001.0065-0	05.001.0065-A	EMOP	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	60,54	R$ 6,10	R$ 369,29	R$ 6,48	R$ 392,51
4.7	05.001.0079-0	05.001.0079-A	EMOP	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO,EXCLUSIVE BARROTES OU GRAZEPES	M2	45,79	R$ 5,39	R$ 246,81	R$ 5,40	R$ 247,16
4.8	05.001.0146-0	05.001.0146-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	1,50	R$ 38,15	R$ 57,23	R$ 34,33	R$ 51,50
4.9	05.001.0145-0	05.001.0145-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00	R$ 19,07	R$ 57,22	R$ 17,16	R$ 51,49
4.10	05.001.0360-0	05.001.0360-A	EMOP	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	78,37	R$ 5,59	R$ 438,10	R$ 5,04	R$ 394,66
4.11	05.001.0850-0	05.001.0850-A	EMOP	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	M2	78,37	R$ 11,76	R$ 921,47	R$ 11,17	R$ 875,00
4.12	05.001.0402-0	05.001.0402-A	EMOP	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	275,56	R$ 23,22	R$ 6.397,26	R$ 20,89	R$ 5.756,48
4.13	05.054.0100-0	05.054.0100-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UM	5,00	R$ 8,88	R$ 44,39	R$ 8,43	R$ 42,16
4.14	05.054.0015-0	05.054.0015-A	EMOP	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 274,08	R$ 822,24	R$ 273,63	R$ 820,90
4.15	05.050.0008-0	05.050.0008-A	EMOP	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 3.182,03	R$ 3.182,03	R$ 3.175,61	R$ 3.175,61
4.16	05.001.0392-0	05.001.0392-A	EMOP	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	85,32	R$ 7,46	R$ 636,60	R$ 6,71	R$ 572,87
4.17	05.001.0147-0	05.001.0147-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	106,09	R$ 16,01	R$ 1.698,32	R$ 12,40	R$ 1.315,52
5	**BASES E PAVIMENTOS**							**R$ 92.015,71**		**R$ 87.881,12**
5.1	08.036.0002-0	08.036.0002-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDOMANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	123,58	R$ 158,64	R$ 19.605,11	R$ 152,64	R$ 18.863,14
5.2	08.020.0010-0	08.020.0010-A	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	823,87	R$ 79,89	R$ 65.819,39	R$ 76,67	R$ 63.168,50
5.3	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	823,87	R$ 8,00	R$ 6.591,21	R$ 7,10	R$ 5.849,48
6	**SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**							**R$ 41.896,55**		**R$ 39.973,92**
6.1	09.013.0002-0	09.013.0002-A	EMOP	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA,SECAO DE (5,5X2,5)CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE (15X15X30)CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	8,00	R$ 1.719,53	R$ 13.756,27	R$ 1.605,81	R$ 12.846,51
6.2	09.013.0020-0	09.013.0020-A	EMOP	BANCO RUSTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$ 741,45	R$ 6.673,04	R$ 727,96	R$ 6.551,62

6.3	09.001.0020-0	09.001.0020-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	216,34	R$ 12,03	R$ 2.602,01	R$ 10,57	R$ 2.287,38
6.4	09.002.0030-0	09.002.0030-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	216,34	R$ 28,50	R$ 6.165,19	R$ 27,13	R$ 5.868,78
6.5	09.002.0002-0	09.002.0002-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	2,50	R$ 6,41	R$ 16,02	R$ 5,77	R$ 14,42
6.6	09.003.0143-0	09.003.0143-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	30,00	R$ 58,18	R$ 1.745,44	R$ 58,18	R$ 1.745,44
6.7	09.003.0202-0	09.003.0202-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO FORRAÇÃO BARBA-DE-SERPENTE (OPHIOPOGON JABURAN) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	50,00	R$ 49,67	R$ 2.483,25	R$ 49,67	R$ 2.483,25
6.8	09.002.0023-0	09.002.0023-A	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	50,00	R$ 11,03	R$ 551,32	R$ 9,93	R$ 496,27
6.9	09.003.0177-0	09.003.0177-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO CAMARÃO AMARELO (PACHYSTACHYS LUTEA), CAMARÃO VERMELHO (JUSTICA BRANDEGEANA) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	106,09	R$ 40,13	R$ 4.257,86	R$ 40,13	R$ 4.257,86
6.10	09.002.0021-0	09.002.0021-A	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 16 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	50,00	R$ 7,06	R$ 353,05	R$ 6,35	R$ 317,63
6.11	09.003.0158-0	09.003.0158-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ORQUÍDEA BAMBU (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	20,00	R$ 73,92	R$ 1.478,40	R$ 73,92	R$ 1.478,40
6.12	09.002.0017-0	09.002.0017-A	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 8 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	20,00	R$ 3,53	R$ 70,53	R$ 3,17	R$ 63,45
6.13	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	226,51	R$ 7,70	R$ 1.744,19	R$ 6,90	R$ 1.562,92
7	**ESTRUTURAS**							**R$ 2.397,29**		**R$ 2.244,14**
7.1	11.018.0075-0	11.018.0075-A	EMOP	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 1CM,INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,20	R$ 29,89	R$ 2.397,29	R$ 27,98	R$ 2.244,14
8	**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**							**R$ 42.680,66**		**R$ 41.215,85**
8.1	13.030.0291-0	13.030.0291-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	74,72	R$ 94,72	R$ 7.077,31	R$ 89,32	R$ 6.674,07
8.2	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	70,25	R$ 29,75	R$ 2.089,59	R$ 27,70	R$ 1.945,71
8.3	13.301.0132-0	13.301.0132-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	19,55	R$ 46,21	R$ 903,36	R$ 43,05	R$ 841,64
8.4	13.331.0015-0	13.331.0015-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	19,55	R$ 108,17	R$ 2.114,72	R$ 103,78	R$ 2.028,91
8.5	13.331.0051-0	13.331.0051-A	EMOP	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	M	6,95	R$ 33,21	R$ 230,81	R$ 30,71	R$ 213,42
8.6	13.348.0076-0	13.348.0076-A	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	6,00	R$ 66,44	R$ 398,66	R$ 64,84	R$ 389,05
8.7	13.330.0033-0	13.330.0033-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	6,00	R$ 23,01	R$ 138,05	R$ 21,06	R$ 126,36
8.8	13.398.0016-0	13.398.0016-A	EMOP	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM,PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA A CADA 50CM,EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS	M2	45,79	R$ 325,87	R$ 14.921,63	R$ 322,82	R$ 14.782,01
8.9	13.398.0018-0	13.398.0018-A	EMOP	BARROTE DE MADEIRA DE 3"X4.1/2",APOIADO EM PILARETE DE (20X20)CM,DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS OU OUTRO,EXCLUSIVE OS PILARETES	M	45,79	R$ 37,08	R$ 1.698,04	R$ 36,01	R$ 1.648,68
8.10	13.398.0030-0	13.398.0030-A	EMOP	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO,FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	42,31	R$ 32,10	R$ 1.358,21	R$ 31,11	R$ 1.316,18
8.11	13.301.0080-1	13.301.0080-B	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	80,20	R$ 35,56	R$ 2.851,80	R$ 32,49	R$ 2.605,40
8.12	13.195.0015-0	13.195.0015-A	EMOP	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADOS DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,54	R$ 146,99	R$ 8.898,49	R$ 142,79	R$ 8.644,43
9	**ESQUADRIA DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**							**R$ 64.481,48**		**R$ 61.524,59**
9.1	14.002.0132-0	14.002.0132-A	EMOP	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,09	R$ 550,58	R$ 58.410,65	R$ 526,50	R$ 55.856,90
9.2	14.002.0220-0	14.002.0220-A	EMOP	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,08	R$ 118,85	R$ 6.070,83	R$ 110,96	R$ 5.667,68
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**							**R$ 5.787,15**		**R$ 5.487,73**
10.1	15.003.0379-0	15.003.0379-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 19,99	R$ 19,99
10.2	15.003.0360-0	15.003.0360-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R$ 75,03	R$ 225,09	R$ 68,38	R$ 205,15
10.3	15.003.0405-0	15.003.0405-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R$ 47,93	R$ 143,80	R$ 44,12	R$ 132,36
10.4	15.019.0020-0	15.019.0020-A	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R$ 7,82	R$ 39,08	R$ 7,37	R$ 36,84
10.5	15.019.0025-0	15.019.0025-A	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 12,59	R$ 37,77	R$ 12,04	R$ 36,13
10.6	15.019.0040-0	15.019.0040-A	EMOP	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 15,68	R$ 47,03	R$ 14,79	R$ 44,38
10.7	15.019.0045-0	15.019.0045-A	EMOP	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 17,95	R$ 35,90	R$ 17,06	R$ 34,13
10.8	15.019.0050-0	15.019.0050-A	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	24,00	R$ 7,55	R$ 181,10	R$ 7,10	R$ 170,39
10.9	92008	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 41,47	R$ 82,94	R$ 41,47	R$ 82,94
10.10	15.003.0381-0	15.003.0381-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R$ 23,88	R$ 23,88	R$ 23,16	R$ 23,16
10.11	15.019.0095-0	15.019.0095-A	EMOP	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 18,60	R$ 37,19	R$ 18,15	R$ 36,30
10.12	15.020.0220-0	15.020.0220-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	6,00	R$ 12,14	R$ 72,86	R$ 12,03	R$ 72,16
10.13	15.020.0205-0	15.020.0205-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	14,00	R$ 5,51	R$ 77,18	R$ 5,41	R$ 75,68
10.14	15.015.0255-0	15.015.0255-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00	R$ 295,59	R$ 1.773,53	R$ 272,11	R$ 1.632,66
10.15	15.007.0405-0	15.007.0405-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 109,49	R$ 109,49	R$ 102,63	R$ 102,63
10.16	15.007.0410-0	15.007.0410-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 140,81	R$ 140,81	R$ 132,22	R$ 132,22
10.17	15.007.0570-0	15.007.0570-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R$ 10,92	R$ 87,35	R$ 10,44	R$ 83,53

10.18	15.007.0576-0	15.007.0576-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 27,31	R$ 27,31	R$ 26,79	R$ 26,79
10.19	15.007.0601-0	15.007.0601-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 35,13	R$ 70,25	R$ 34,55	R$ 69,10
10.20	15.011.0025-0	15.011.0025-A	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,8KVA E 24KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3) E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR ECONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00	R$ 425,42	R$ 425,42	R$ 415,06	R$ 415,06
10.21	15.008.0100-0	15.008.0100-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	230,00	R$ 9,25	R$ 2.126,97	R$ 8,94	R$ 2.056,13
11	**COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**							**R$ 10.122,62**		**R$ 9.936,45**
11.1	16.004.0050-0	16.004.0050-A	EMOP	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,46	R$ 87,90	R$ 4.171,89	R$ 86,22	R$ 4.092,22
11.2	16.004.0055-0	16.004.0055-A	EMOP	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,20	R$ 75,01	R$ 2.715,21	R$ 74,28	R$ 2.689,00
11.3	96122	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	74,49	R$ 43,44	R$ 3.235,53	R$ 42,36	R$ 3.155,23
12	**PINTURAS**							**R$ 40.802,73**		**R$ 37.620,95**
12.1	17.018.0115-0	17.018.0115-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	719,81	R$ 39,55	R$ 28.472,01	R$ 36,20	R$ 26.057,12
12.2	17.017.0110-0	17.017.0110-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	202,76	R$ 26,70	R$ 5.414,42	R$ 25,11	R$ 5.091,24
12.3	17.020.0010-0	17.020.0010-A	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	224,11	R$ 13,58	R$ 3.044,04	R$ 12,68	R$ 2.842,14
12.4	17.017.0320-0	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	212,19	R$ 18,25	R$ 3.872,26	R$ 17,11	R$ 3.630,44
13	**APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.**							**R$ 3.663,01**		**R$ 3.603,69**
13.1	18.007.0080-0	18.007.0080-A	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 78,35	R$ 78,35	R$ 78,46	R$ 78,46
13.2	18.027.0516-0	18.027.0516-A	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 134,33	R$ 134,33	R$ 130,13	R$ 130,13
13.3	18.027.0434-0	18.027.0434-A	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$ 52,43	R$ 471,86	R$ 48,61	R$ 437,49
13.4	18.002.0065-0	18.002.0065-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R$ 280,44	R$ 841,33	R$ 280,44	R$ 841,33
13.5	18.002.0010-0	18.002.0010-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	3,00	R$ 116,19	R$ 348,56	R$ 116,19	R$ 348,56
13.6	18.081.0050-0	18.081.0050-A	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,90	R$ 588,13	R$ 529,32	R$ 580,45	R$ 522,40
13.7	18.016.0040-0	18.016.0040-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00	R$ 378,82	R$ 378,82	R$ 376,13	R$ 376,13
13.8	18.009.0060-0	18.009.0060-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 97,52	R$ 97,52	R$ 97,52	R$ 97,52
13.9	18.032.0030-0	18.032.0030-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 161,26	R$ 483,78	R$ 159,35	R$ 478,05
13.10	18.032.0012-0	18.032.0012-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 149,57	R$ 299,15	R$ 146,81	R$ 293,62
14	**CUSTOS OPERACIONAIS**							**R$ 15.584,03**		**R$ 15.584,03**
14.1	COMPOSIÇAO 1	COMPOSIÇAO 1	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R$ 155,84	R$ 15.584,03	R$ 155,84	R$ 15.584,03
15	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 28.416,85**		**R$ 26.518,53**
15.1	COMPOSIÇAO 2	COMPOSIÇAO 2	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R$ 284,17	R$ 28.416,85	R$ 265,19	R$ 26.518,53
							Total sem BDI	R$ 456.650,46		R$ 432.904,43
							BDI 20,84%	R$ 95.165,96	BDI 25,79%	R$ 111.646,05
							Total com BDI	R$ 551.816,41		R$ 544.550,48

R. RITTA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:50604004000157

Assinado de forma digital por R. RITTA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:50604004000157
Dados: 2025.08.22 09:48:03 -03'00'

R RITTA
Engenharia

PROPOSTA DE PREÇO

Ao ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS - SEIOP

Licitação nº: 21/2024

Modalidade: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Fornecedor: R. RITTA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 50.604.004/0001-57

Ins. Estadual: 13.340.730 – **Ins. Municipal:** 1/041065

Endereço: Avenida Vinte e Dois de Maio, 5990 Bloco 4 Apt 405 – Centro – Itaboraí/RJ

CEP: 24.800-065 – **Telefone:** (21) 97148-2530

E-mail: r.rittaengenharia@gmail.com

R RITTA
Engenharia

O PREÇO OFERTADO É R$ 544.550,48

(Quinhentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e cinquenta reais e quarenta e oito centavos)

- Validade da Proposta: 60 Dias
- O preço refere-se ao mês da apresentação desta proposta, nas condições estipuladas no Edital e seus anexos, às quais declara submeter-se inteiramente.
- Declaro, ainda, que a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega, nos termos do artigo 63, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- O preço ofertado inclui todos os custos de mão de obra, taxas, impostos, seguros, encargos sociais, administração, trabalhistas, previdenciários, contribuições parafiscais e outros que venham a incidir sobre o objeto do Edital.

Itaboraí, 21 de Agosto de 2025.

R. RITTA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:50604004000157

Assinado de forma digital por R. RITTA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:50604004000157
Dados: 2025.08.22 10:33:53 -03'00'

Rodolfo Ritta Figueiredo – 152.499.087-64

Proprietário

R RITTA
Engenharia

ITEM	CÓDIGO			DESCRIÇÃO	UND	QTD	SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO					UNIT	PARCIAL	UNITARIO	PARCIAL
1	**SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**							**R$ 3.755,89**		**R$ 3.155,83**
1.1	01.050.0049-0	01.050.0049-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	255,00	R$ 8,49	R$ 2.165,49	R$ 6,75	R$ 1.720,03
1.2	01.050.0300-0	01.050.0300-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	UN	1,00	R$ 1.590,40	R$ 1.590,40	R$ 1.435,80	R$ 1.435,80
2	**CANTEIRO DE OBRA**							**R$ 27.568,92**		**R$ 25.720,86**
2.1	02.020.0002-0	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	R$ 237,92	R$ 1.903,38	R$ 229,95	R$ 1.839,56
2.2	02.004.0002-1	02.004.0002-B	EMOP	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D`AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2005/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D`AGUA 500L.REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	36,00	R$ 435,06	R$ 15.662,22	R$ 407,11	R$ 14.655,81
2.3	02.010.0001-0	02.010.0001-A	EMOP	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	36,00	R$ 277,87	R$ 10.003,32	R$ 256,26	R$ 9.225,49
3	**TRANSPORTE**							**R$ 13.114,40**		**R$ 9.732,66**
3.1	04.020.0122-0	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.574,80	R$ 0,16	R$ 578,05	R$ 0,15	R$ 550,52
3.2	04.021.0010-0	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	238,32	R$ 0,81	R$ 192,68	R$ 0,75	R$ 179,84
3.3	04.005.0161-0	04.005.0161-A	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	4.266,90	R$ 0,62	R$ 2.661,27	R$ 0,62	R$ 2.628,41
3.4	04.010.0047-0	04.010.0047-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	426,69	R$ 1,10	R$ 469,83	R$ 1,08	R$ 459,97
3.5	04.012.0071-1	04.010.0047-A	EMOP	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	426,69	R$ 8,81	R$ 3.758,63	R$ 1,08	R$ 459,97
3.6	COMP_DISP_FINAL	COMP_DISP_FINAL	COMPOSIÇÃO	DISPOSIÇãO FINAL DE MAT.E RESíDUOS DE OBRAS EM LOCAIS APROPRIADOS,AUTORIZ.E/OU LICENC.P/óRGãOS DE LINC.E DE CONTROLE AMBIENTAL,MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES COMERCIAIS DE PAGAMENTO-NOTAS FISCAIS OU RECIBOS DE DISPOSIÇAO -PCRJ-TC10.05.0700	T	426,69	R$ 12,78	R$ 5.453,95	R$ 12,78	R$ 5.453,95
4	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**R$ 64.363,16**		**R$ 62.704,08**
4.1	05.006.0001-1	05.006.0001-B	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	1.191,60	R$ 37,77	R$ 45.006,73	R$ 37,77	R$ 45.006,73
4.2	05.008.0001-0	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	404,56	R$ 6,40	R$ 2.588,66	R$ 5,76	R$ 2.330,10
4.3	05.001.0009-0	05.001.0009-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	35,56	R$ 19,21	R$ 683,16	R$ 16,29	R$ 579,15
4.4	05.001.0015-0	05.001.0015-A	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	19,55	R$ 15,63	R$ 305,59	R$ 14,07	R$ 275,03
4.5	05.001.0008-0	05.001.0008-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	37,81	R$ 24,02	R$ 908,06	R$ 21,61	R$ 817,22
4.6	05.001.0065-0	05.001.0065-A	EMOP	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	60,54	R$ 6,10	R$ 369,29	R$ 6,48	R$ 392,51
4.7	05.001.0079-0	05.001.0079-A	EMOP	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO,EXCLUSIVE BARROTES OU GRAZEPES	M2	45,79	R$ 5,39	R$ 246,81	R$ 5,40	R$ 247,16
4.8	05.001.0146-0	05.001.0146-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	1,50	R$ 38,15	R$ 57,23	R$ 34,33	R$ 51,50
4.9	05.001.0145-0	05.001.0145-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	3,00	R$ 19,07	R$ 57,22	R$ 17,16	R$ 51,49
4.10	05.001.0360-0	05.001.0360-A	EMOP	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	78,37	R$ 5,59	R$ 438,10	R$ 5,04	R$ 394,66
4.11	05.001.0850-0	05.001.0850-A	EMOP	POLIMENTO MECANICO EM PISO CIMENTADO ANTIGO,APOS REPAROS DOREVESTIMENTO COM ESTUQUE DE CIMENTO E ADESIVO,INCLUSIVE ESTES MATERIAIS	M2	78,37	R$ 11,76	R$ 921,47	R$ 11,17	R$ 875,00
4.12	05.001.0402-0	05.001.0402-A	EMOP	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	275,56	R$ 23,22	R$ 6.397,26	R$ 20,89	R$ 5.756,48
4.13	05.054.0100-0	05.054.0100-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UM	5,00	R$ 8,88	R$ 44,39	R$ 8,43	R$ 42,16
4.14	05.054.0015-0	05.054.0015-A	EMOP	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OUFEMININO,DE (39X19)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 274,08	R$ 822,24	R$ 273,63	R$ 820,90
4.15	05.050.0008-0	05.050.0008-A	EMOP	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 3.182,03	R$ 3.182,03	R$ 3.175,61	R$ 3.175,61
4.16	05.001.0392-0	05.001.0392-A	EMOP	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	85,32	R$ 7,46	R$ 636,60	R$ 6,71	R$ 572,87
4.17	05.001.0147-0	05.001.0147-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	106,09	R$ 16,01	R$ 1.698,32	R$ 12,40	R$ 1.315,52
5	**BASES E PAVIMENTOS**							**R$ 92.015,71**		**R$ 87.881,12**
5.1	08.036.0002-0	08.036.0002-A	EMOP	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA,ESPALHADO E COMPRIMIDOMANUALMENTE,MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	123,58	R$ 158,64	R$ 19.605,11	R$ 152,64	R$ 18.863,14
5.2	08.020.0010-0	08.020.0010-A	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	823,87	R$ 79,89	R$ 65.819,39	R$ 76,67	R$ 63.168,50
5.3	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	823,87	R$ 8,00	R$ 6.591,21	R$ 7,10	R$ 5.849,48
6	**SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**							**R$ 41.896,55**		**R$ 39.973,92**
6.1	09.013.0002-0	09.013.0002-A	EMOP	BANCO PARA JARDINS COM 14 REGUAS DE MADEIRA,SECAO DE (5,5X2,5)CM E COMPRIMENTO DE 2,00M,PRESAS COM PARAFUSOS DE PORCA NOS PES DE FERRO FUNDIDO,ESTES COM 14KG,BARRA DE FERRO AO CENTRO DO ASSENTAMENTO,INCLUSIVE ESPIGAO DE FIXACAO,4 BASES DE CONCRETO DE (15X15X30)CM,E PINTURA NA COR A SER INDICADA	UN	8,00	R$ 1.719,53	R$ 13.756,27	R$ 1.605,81	R$ 12.846,51
6.2	09.013.0020-0	09.013.0020-A	EMOP	BANCO RUSTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$ 741,45	R$ 6.673,04	R$ 727,96	R$ 6.551,62

6.3	09.001.0020-0	09.001.0020-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	216,34	R$ 12,03	R$ 2.602,01	R$ 10,57	R$ 2.287,38
6.4	09.002.0030-0	09.002.0030-A	EMOP	PLANTIO DE GRAMA,INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	216,34	R$ 28,50	R$ 6.165,19	R$ 27,13	R$ 5.868,78
6.5	09.002.0002-0	09.002.0002-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA,FORMANDO JARDIM,COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	2,50	R$ 6,41	R$ 16,02	R$ 5,77	R$ 14,42
6.6	09.003.0143-0	09.003.0143-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO JASMIM DO CABO (GARDENIA JASMINOIDES) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 4 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	30,00	R$ 58,18	R$ 1.745,44	R$ 58,18	R$ 1.745,44
6.7	09.003.0202-0	09.003.0202-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 30CM DE ALTURA, TIPO FORRAÇÃO BARBA-DE-SERPENTE (OPHIOPOGON JABURAN) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	50,00	R$ 49,67	R$ 2.483,25	R$ 49,67	R$ 2.483,25
6.8	09.002.0023-0	09.002.0023-A	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	50,00	R$ 11,03	R$ 551,32	R$ 9,93	R$ 496,27
6.9	09.003.0177-0	09.003.0177-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO CAMARÃO AMARELO (PACHYSTACHYS LUTEA), CAMARÃO VERMELHO (JUSTICA BRANDEGEANA) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 16 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	106,09	R$ 40,13	R$ 4.257,86	R$ 40,13	R$ 4.257,86
6.10	09.002.0021-0	09.002.0021-A	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 16 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	50,00	R$ 7,06	R$ 353,05	R$ 6,35	R$ 317,63
6.11	09.003.0158-0	09.003.0158-A	EMOP	ESPÉCIES VEGETAIS COM APROXIMADAMENTE 40CM DE ALTURA, TIPO ARBUSTO ORQUÍDEA BAMBU (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) OU SIMILAR, CONSIDERANDO 8 MUDAS POR M². FORNECIMENTO	M2	20,00	R$ 73,92	R$ 1.478,40	R$ 73,92	R$ 1.478,40
6.12	09.002.0017-0	09.002.0017-A	EMOP	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 8 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	20,00	R$ 3,53	R$ 70,53	R$ 3,17	R$ 63,45
6.13	01.005.0001-0	01.005.0001-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	226,51	R$ 7,70	R$ 1.744,19	R$ 6,90	R$ 1.562,92
7	**ESTRUTURAS**							**R$ 2.397,29**		**R$ 2.244,14**
7.1	11.018.0075-0	11.018.0075-A	EMOP	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE ISOPOR,NA ESPESSURA DE 1CM,INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,20	R$ 29,89	R$ 2.397,29	R$ 27,98	R$ 2.244,14
8	**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**							**R$ 42.680,66**		**R$ 41.215,85**
8.1	13.030.0291-0	13.030.0291-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	74,72	R$ 94,72	R$ 7.077,31	R$ 89,32	R$ 6.674,07
8.2	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	70,25	R$ 29,75	R$ 2.089,59	R$ 27,70	R$ 1.945,71
8.3	13.301.0132-0	13.301.0132-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	19,55	R$ 46,21	R$ 903,36	R$ 43,05	R$ 841,64
8.4	13.331.0015-0	13.331.0015-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	19,55	R$ 108,17	R$ 2.114,72	R$ 103,78	R$ 2.028,91
8.5	13.331.0051-0	13.331.0051-A	EMOP	RODAPE DE CERAMICA EM PORCELANATO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058.FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM AREA INFERIOR A 1,00M2	M	6,95	R$ 33,21	R$ 230,81	R$ 30,71	R$ 213,42
8.6	13.348.0076-0	13.348.0076-A	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	6,00	R$ 66,44	R$ 398,66	R$ 64,84	R$ 389,05
8.7	13.330.0033-0	13.330.0033-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	6,00	R$ 23,01	R$ 138,05	R$ 21,06	R$ 126,36
8.8	13.398.0016-0	13.398.0016-A	EMOP	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM,PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA A CADA 50CM,EXCLUSIVE BARROTES OU REGUAS	M2	45,79	R$ 325,87	R$ 14.921,63	R$ 322,82	R$ 14.782,01
8.9	13.398.0018-0	13.398.0018-A	EMOP	BARROTE DE MADEIRA DE 3"X4.1/2",APOIADO EM PILARETE DE (20X20)CM,DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS OU OUTRO,EXCLUSIVE OS PILARETES	M	45,79	R$ 37,08	R$ 1.698,04	R$ 36,01	R$ 1.648,68
8.10	13.398.0030-0	13.398.0030-A	EMOP	RODAPE DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE DE 10X2CM ACABAMENTO BOLEADO,FIXADO COMO EM 13.398.0020	M	42,31	R$ 32,10	R$ 1.358,21	R$ 31,11	R$ 1.316,18
8.11	13.301.0080-1	13.301.0080-B	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	80,20	R$ 35,56	R$ 2.851,80	R$ 32,49	R$ 2.605,40
8.12	13.195.0015-0	13.195.0015-A	EMOP	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA,COM (10X1)CM,PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM,ESPACADOS DE 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,54	R$ 146,99	R$ 8.898,49	R$ 142,79	R$ 8.644,43
9	**ESQUADRIA DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**							**R$ 64.481,48**		**R$ 61.524,59**
9.1	14.002.0132-0	14.002.0132-A	EMOP	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"X3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"X3/8" A CADA 5CM,EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,09	R$ 550,58	R$ 58.410,65	R$ 526,50	R$ 55.856,90
9.2	14.002.0220-0	14.002.0220-A	EMOP	CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE1.1/4",FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,08	R$ 118,85	R$ 6.070,83	R$ 110,96	R$ 5.667,68
10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**							**R$ 5.787,15**		**R$ 5.487,73**
10.1	15.003.0379-0	15.003.0379-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R$ 22,20	R$ 22,20	R$ 19,99	R$ 19,99
10.2	15.003.0360-0	15.003.0360-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R$ 75,03	R$ 225,09	R$ 68,38	R$ 205,15
10.3	15.003.0405-0	15.003.0405-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R$ 47,93	R$ 143,80	R$ 44,12	R$ 132,36
10.4	15.019.0020-0	15.019.0020-A	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R$ 7,82	R$ 39,08	R$ 7,37	R$ 36,84
10.5	15.019.0025-0	15.019.0025-A	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES EPLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 12,59	R$ 37,77	R$ 12,04	R$ 36,13
10.6	15.019.0040-0	15.019.0040-A	EMOP	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 15,68	R$ 47,03	R$ 14,79	R$ 44,38
10.7	15.019.0045-0	15.019.0045-A	EMOP	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 17,95	R$ 35,90	R$ 17,06	R$ 34,13
10.8	15.019.0050-0	15.019.0050-A	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	24,00	R$ 7,55	R$ 181,10	R$ 7,10	R$ 170,39
10.9	92008	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 41,47	R$ 82,94	R$ 41,47	R$ 82,94
10.10	15.003.0381-0	15.003.0381-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHOE BRACO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R$ 23,88	R$ 23,88	R$ 23,16	R$ 23,16
10.11	15.019.0095-0	15.019.0095-A	EMOP	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 18,60	R$ 37,19	R$ 18,15	R$ 36,30
10.12	15.020.0220-0	15.020.0220-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,30W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	6,00	R$ 12,14	R$ 72,86	R$ 12,03	R$ 72,16
10.13	15.020.0205-0	15.020.0205-A	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,15W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	14,00	R$ 5,51	R$ 77,18	R$ 5,41	R$ 75,68
10.14	15.015.0255-0	15.015.0255-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	6,00	R$ 295,59	R$ 1.773,53	R$ 272,11	R$ 1.632,66
10.15	15.007.0405-0	15.007.0405-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 109,49	R$ 109,49	R$ 102,63	R$ 102,63
10.16	15.007.0410-0	15.007.0410-A	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 140,81	R$ 140,81	R$ 132,22	R$ 132,22
10.17	15.007.0570-0	15.007.0570-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R$ 10,92	R$ 87,35	R$ 10,44	R$ 83,53

10.18	15.007.0576-0	15.007.0576-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 27,31	R$ 27,31	R$ 26,79	R$ 26,79
10.19	15.007.0601-0	15.007.0601-A	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 35,13	R$ 70,25	R$ 34,55	R$ 69,10
10.20	15.011.0025-0	15.011.0025-A	EMOP	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,8KVA E 24KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM3) E CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(CDJ3) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR ECONDUTORES (ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1,00	R$ 425,42	R$ 425,42	R$ 415,06	R$ 415,06
10.21	15.008.0100-0	15.008.0100-A	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	230,00	R$ 9,25	R$ 2.126,97	R$ 8,94	R$ 2.056,13
11	**COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**							**R$ 10.122,62**		**R$ 9.936,45**
11.1	16.004.0050-0	16.004.0050-A	EMOP	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	47,46	R$ 87,90	R$ 4.171,89	R$ 86,22	R$ 4.092,22
11.2	16.004.0055-0	16.004.0055-A	EMOP	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,20	R$ 75,01	R$ 2.715,21	R$ 74,28	R$ 2.689,00
11.3	96122	96122	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	74,49	R$ 43,44	R$ 3.235,53	R$ 42,36	R$ 3.155,23
12	**PINTURAS**							**R$ 40.802,73**		**R$ 37.620,95**
12.1	17.018.0115-0	17.018.0115-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	719,81	R$ 39,55	R$ 28.472,01	R$ 36,20	R$ 26.057,12
12.2	17.017.0110-0	17.017.0110-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOSDE ACABAMENTO	M2	202,76	R$ 26,70	R$ 5.414,42	R$ 25,11	R$ 5.091,24
12.3	17.020.0010-0	17.020.0010-A	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	224,11	R$ 13,58	R$ 3.044,04	R$ 12,68	R$ 2.842,14
12.4	17.017.0320-0	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	212,19	R$ 18,25	R$ 3.872,26	R$ 17,11	R$ 3.630,44
13	**APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.**							**R$ 3.663,01**		**R$ 3.603,69**
13.1	18.007.0080-0	18.007.0080-A	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADODE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 78,35	R$ 78,35	R$ 78,46	R$ 78,46
13.2	18.027.0516-0	18.027.0516-A	EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R$ 134,33	R$ 134,33	R$ 130,13	R$ 130,13
13.3	18.027.0434-0	18.027.0434-A	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R$ 52,43	R$ 471,86	R$ 48,61	R$ 437,49
13.4	18.002.0065-0	18.002.0065-A	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R$ 280,44	R$ 841,33	R$ 280,44	R$ 841,33
13.5	18.002.0010-0	18.002.0010-A	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	3,00	R$ 116,19	R$ 348,56	R$ 116,19	R$ 348,56
13.6	18.081.0050-0	18.081.0050-A	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,90	R$ 588,13	R$ 529,32	R$ 580,45	R$ 522,40
13.7	18.016.0040-0	18.016.0040-A	EMOP	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	1,00	R$ 378,82	R$ 378,82	R$ 376,13	R$ 376,13
13.8	18.009.0060-0	18.009.0060-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R$ 97,52	R$ 97,52	R$ 97,52	R$ 97,52
13.9	18.032.0030-0	18.032.0030-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE PO QUIMICO,CLASSEBC,DE 6KG,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R$ 161,26	R$ 483,78	R$ 159,35	R$ 478,05
13.10	18.032.0012-0	18.032.0012-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL,COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP),CLASSE A,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,CONFORME ABNT NBR 12693.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R$ 149,57	R$ 299,15	R$ 146,81	R$ 293,62
14	**CUSTOS OPERACIONAIS**							**R$ 15.584,03**		**R$ 15.584,03**
14.1	COMPOSIÇAO 1	COMPOSIÇAO 1	EMOP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	100,00	R$ 155,84	R$ 15.584,03	R$ 155,84	R$ 15.584,03
15	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 28.416,85**		**R$ 26.518,53**
15.1	COMPOSIÇAO 2	COMPOSIÇAO 2	EMOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS	UN	100,00	R$ 284,17	R$ 28.416,85	R$ 265,19	R$ 26.518,53
							Total sem BDI	R$ 456.650,46		R$ 432.904,43
							BDI 20,84%	R$ 95.165,96	BDI 25,79%	R$ 111.646,05
							Total com BDI	R$ 551.816,41		R$ 544.550,48

R RITTA
Engenharia

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	3.155,83	0,73%
2	CANTEIRO DE OBRA	25.720,86	5,94%
3	TRANSPORTE	9.732,66	2,25%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.704,08	14,48%
5	BASES E PAVIMENTOS	87.881,12	20,30%
6	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	39.973,92	9,23%
7	ESTRUTURAS	2.244,14	0,52%
8	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	41.215,85	9,52%
9	ESQUADRIA DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	61.524,59	14,21%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	5.487,73	1,27%
11	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	9.936,45	2,30%
12	PINTURAS	37.620,95	8,69%
13	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS.	3.603,69	0,83%
14	CUSTOS OPERACIONAIS	15.584,03	3,60%
15	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	26.518,53	6,13%

SUBTOTAL (1)	432.904,43	100,00%
BDI = 25,79% (2)	111.646,05	-
TOTAL (1) + (2)	544.550,48	-

R. RITTA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:50604004000157

Assinado de forma digital por R. RITTA ENGENHARIA E SERVICOS LTDA:50604004000157
Dados: 2025.08.22 09:48:48 -03'00'